

Boletín Informativo

EDICIÓN ESPECIAL - AGOSTO 2019



FACEN



SeCien

Semana de la Ciencia
2019

La Semana de la Ciencia 2019



La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), como cada año desde el 2014 lleva a cabo una de sus más importantes actividades científicas denominada "SEMANA DE LA CIENCIA 2019" (SECIEN), la cual fue realizada en el predio de la misma, los días martes 30, miércoles 31 de julio y jueves 1 agosto en el horario comprendido entre la 08:00 a 12:00hs y de 13:00 a 17:00hs.

En la SECIEN tanto docentes como estudiantes de las diversas Instituciones Educativas del país encuentran un espacio ideal para conocer el trabajo de investigación científico llevado a cabo en esta casa de estudios como así mismo pueden interiorizarse de las diversas ofertas académicas, todo esto mediante la realización de actividades científicas, juegos didácticos y experiencias interactivas pensadas y puestas en marcha por investigado-





res, docentes y estudiantes. Así mismo la FACEN tiene la confianza de que la participación en este evento enriquecerá a los docentes mediante el intercambio con sus pares y con los miembros de esta comunidad educativa y al mismo tiempo despertará en los jóvenes estudiantes el interés por el estudio de las Ciencias y las Matemáticas.

Cabe destacar que más de 3.500 alumnos de distintas escuelas y colegios tanto públicos como privados, han participado este año recorriendo las exposiciones que realizan cada uno de los departamentos, que forman parte de la FACEN, los cuales se encuentran en diferentes pabellones y lo hacen a través de juegos, experimentos, charlas, exposición de trabajos e interactuando con los visitantes, donde el mayor objetivo es que la visita de todos los interesados sea realizada en un ambiente participativo, interactivo y lúdico con un enfoque interdisciplinario, con el fin de estimular tanto en niños como en jóvenes del nivel medio, el interés por las ciencias y las matemáticas y demostrarles que las ciencias, están muy lejos de ser aburridas.





La "SECIEN" justamente tiene como propósito principal despertar en los niños y jóvenes en edad escolar el interés por la Ciencia y la Matemática y así despertar la vocación de los estudiantes próximos a egresar del sistema de Educación del Nivel Medio, ya que para que los avances en la ciencia y la tecnología respondan a las necesidades de los ciudadanos y cuenten con su adhesión, es necesario que los mismos dispongan de una información comprensible y de calidad, así como de un acceso libre a esta cultura científica. En este sentido, por la naturaleza de sus carreras, nuestra facultad tiene la responsabilidad de generar entusiasmo e interés en la ciencia y la tecnología que estudiamos y tratamos en esta prestigiosa casa de estudios.







En su sexta edición la SeCien, que ha registrado un exitoso año en su apertura al público en general, ha logrado, como cada año, captar la atención de todos sus visitantes con varias actividades interesantes como lo fue el procedimiento mediante el cual la persona pudo llevarse su ADN y sus genes consigo. En el departamento de Biotecnología, los encargados permitieron a los visitantes, en su mayoría jóvenes estudiantes del nivel medio, extraer sus ADN y llevárselos en un pequeño frasco de vidrio al que ellos mismos le añaden color para volverlos aún más interesantes. El procedimiento, el cual fue denominado "Genes en un collar", necesitaba de una muestra biológica de la persona para lo que se solicitó al visitante una muestra de saliva, para luego agregarle un poco de tampón de lisis que lo que hace es lisar las células, romper la membrana y liberar el ADN que se encuentra dentro del núcleo de la célula con bastante protección. Luego de romper esa protección quedan membranas, ADN y componentes celulares por lo que se le añadía solución salina para seleccionar el mismo y hacer que este se libere, se precipite y con alcohol se compacte y se haga visible para que el visitante, quien es el que realizaba todo el procedimiento siguiendo indicaciones, se lleve finalmente su ADN para utilizarlo como collar o bien como una pulsera.



Con el firme objetivo de involucrar activamente a los jóvenes en la ciencia, la tecnología y la innovación la FACEN ha exhibido durante la SeCien 2019 galletitas hechas con espirulina, variedad de especies de botánica, un piano hecho con frutas y vegetales (simulador del hipotálamo hecho con arduino en términos científicos), variedad de animales disecados además de clasificación de peces y anfibios, aparatos físicos que miden cada una de las ramas de la física, variedad de plantas nativas, juegos lúdicos, concienciación sobre el reciclaje, experimentos químicos participativos e interactivos, ejemplares tanto de fósiles y restos de seres vivos que habitaron el pasado geológico del país como de rocas y minerales recolectados de diferentes puntos del Paraguay, proceso de producción de la yerba mate, muestra de la tecnología imagenológica y mucho más, actividades que lograron introducir a los visitantes al mundo de las ciencias.

Convencidos de que este tipo de actividades educativas revisten una gran trascendencia porque despiertan en las personas, en especial en los jóvenes el deseo de conocer, de indagar, al mismo tiempo de generar la conciencia de que la ciencia se use al servicio del bien común, la SeCien ya se prepara para su próxima edición.



